

**FICHA PARA SUBMISSÃO DE RESUMO**  
**XVIII Jornada Odontológica da UNITRI**

<b>Categoria:</b> ( X ) GRADUAÇÃO ( ) PÓS-GRADUAÇÃO/PROFISSIONAIS
<b>Tipo:</b> ( ) Caso Clínico ( X ) Trabalho Experimental / Pesquisa ( ) Revisão de Literatura
<b>Área do trabalho (subcategoria):</b> Dentística e Materiais Dentários

**ANÁLISE DO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DO EVA NA DELAMINAÇÃO  
DE PROTETORES BUCAIS INDIVIDUALIZADOS**

**Autores:** Isaac Daniel Gonzaga ESTEVÃO, Calebe de MELO, Júlia Borges RESENDE, Priscilla Barbosa Ferreira SOARES, Carlos José SOARES.

**Resumo:** A contaminação do EVA na confecção do protetor bucal pode gerar delaminação e comprometer o uso. Este estudo avaliou o efeito de tratamentos do etileno acetato de vinila (EVA), na resistência da união entre as placas de EVA, ângulo de contato e percentual de alongamento. Placas de EVA foram termoplastificadas e tratadas com 5 protocolos: sem tratamento (controle), álcool isopropílico, clorofórmio, monômero de resina acrílica e álcool 70%. Padronizou-se a área de interface, e os corpos de prova foram testados de acordo com a norma ISO 37-2017 (n=30), obtendo a força máxima de ruptura (N), área de união (mm<sup>2</sup>), calculando então a resistência de delaminação (MPa) e alongamento máximo (mm). As falhas de ruptura foram classificadas em 5 níveis. O ângulo de contato foi medido em software ImageJ. Os dados foram analisados por ANOVA em fator único, teste de Tukey e teste de Dunnet. O tratamento do EVA influenciou significativamente as propriedades testadas (p<0,001). O grupo controle apresentou maior ângulo de contato, menor resistência de delaminação e menor alongamento, que todos protocolos testados (p<0,001). Os modos de falha não foram influenciados pelos tratamentos de superfície (p=0,604). Os tratamentos com monômero de resina acrílica e clorofórmio apresentaram os melhores desempenhos, porém o clorofórmio tem efeitos nocivos ao usuário. O tratamento de superfície com monômero de resina acrílica melhora a interação entre camadas de EVA, evitando a delaminação.

**Palavras-chave:** EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO. BOCA.

TRAUMATISMOS EM ATLETAS.